Mutu dan cara uji paku keling baja kepala panas



Daftar isi

Daft	tar isi
1	Ruang lingkup
2	Klasikasi
3	Syarat mutu
4	Cara pengambilan contoh
5	Cara uji
6	Syarat lulus uji
7	Syarat penandaan
8	Lampiran





Mutu dan cara uji paku keling baja kepala panas

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi: definisi, cara pengambilan contoh, cara uji dan syarat penandaan paku keling baja kepala panas yang digunakan untuk penggunaan umum.

Selanjutnya disebut dengan paku keling.

2 Klasikasi

Paku keling dibagi dalam dua kelas dan empat tipe seperti pada Tabel I.

Catatan:

Bila diinginkan adanya sirip pada bagian bawah kepala dari paku keling kepala payung, maka tebal dan lebar sirip tidak lebih besar dari ukuran m dan seperti pada Tabel II.

	Tabel 1	
Kelas	Tipe	Penggunaan
1	Kepala bentuk payung Repala benam datar	
2	3. Kepala benam cembung 4. Kepala bentuk tirus	Umum

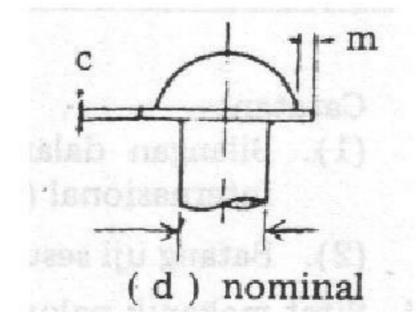
3 Syarat mutu

3.1 Sifat tampak

Permukaan paku keliliang harus halus, dan bebas dari cacat-cacat seperti pengelupasan kulit atau cacat lainnya.

Tabel II

Diameter (d) nominal	10	12	13	14	16	18	19	20	22	24	25	27	28	30	32	33	36	40	44
Lebar sirip m	ip 0,3				0,4	.4 0,5					0,6							a.	
Tebal sirip		0	,4		0,5			0,6		44		0.7	ii ia			0.8			



3.2 Bentuk dan ukuran.

Bentuk dan ukuran paku keliling baja tertera pada Tabel III

Tabel III.

Bentuk dan ukuran
1. Lampiran Tabel I
2. Lampiran Tabel II
3. Lampiran Tabel III
4. Lampiran Tabel IV

3.3 Bahan

Bahan untuk membuat paku keling baja adalah baja yang mempunyai kandungan pospor dan belerang basil analisa ladel tidak lebih, masingmasing 0,04% dan mempunyai sifat-sifat mekanik dari bahan bentuk batangan seperti Tabel IV.

Tabel IV.

	U	ji taril	s one	Uj	i lengku	ng
Kelas	Batang Uji	Kuat tarik kg f/mm ² (N/mm ²	Regang patah % minimum	Batang Uji	Sudut lengkungan	Hasil Uji
1	No. 2 atau No. 3	34-41 (333-402)	27 34	No. 2	1806	kontak langsung
2	No. 2 No. 3 atau	41-50 (402-490)	25 30	No. 2	180°	kontak langsung

Catatan:

- (1). Bilangan dalam tanda kurung adalah dalam standar satuan sistim Internasional (SI), SII.0240--79.
- (2). Batang uji sesuai standar Batang Uji Tarik untuk Logam SII.0318-80

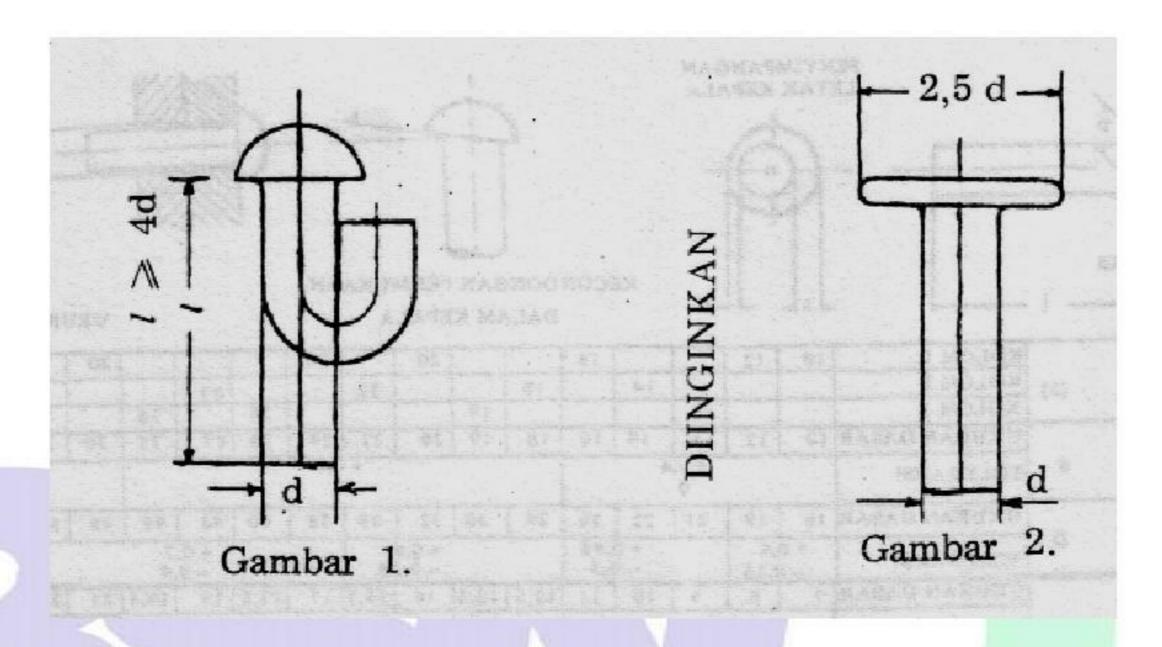
3.4 Sifat mekanik paku keling.

3.4.1 Sifat mampu tempa.

Kepala paku keling baja pada suhu 800°C ditekan atau dipukul sampai rata, sampai diameter kepalanya menjadi dua setengah kali diameter nominal seperti Gambar 1 tidak mengalami kerusakan.

3.4.2 Sifat mampu lengkung.

Paku keling baja bila dilengkungkan pada suhu ruang sampai sudut lengkung 130° seperti Gambar 2 tidak mengalami retak atau cacat lain di bagian luarnya.



4 Cara pengambilan contoh

Contoh uji diambil dari kelompok berdasarkan persetujuan pemesan dan pembuat.

5 Cara uji

5.1 Sifat tampak.

Hasil pemeriksaan langsung terhadap paku keling dengan mata telanjang harus memenuhi persyaratan butir 3.1.

5.2 Bentuk dan ukuran.

Hasil pemeriksaan terhadap bentuk dan ukuran melalui pengukuran langsung harus sesuai dengan persyaratan seperti pada Lampiran Tabel V sampai VIII.

5.3 Sifat-sifat mekanis.

Pemeriksaan paku keling terhadap paku keling yang selesai diuji dengan menggunakan pres atau palu dengan mata telanjang harus memenuhi ketentuan butir 3.4.1. dan 3.4.2.

Apabila panjang paku keling tidak dapat dilakukan uji lengkung karena panjang paku keling tidak memungkinkan, maka pengujian didasarkan pada persetujuan antara pembeli dan pembuat.

6 Syarat lulus uji

Kelompok dinyatakan lulus uji bila memenuhi seluruh butir 3.

Bila tidak memenuhi seluruh butir 3. kelompok dinyatakan tidak lulus uji.

7 Syarat penandaan.

Setiap kelompok paku keling baja pada kemasan ditulis sebagai berikut: Nomor standar, tipe, d x 1 dan bahan. Contoh:

SII.0299-80 tombol, 16 x 40. Bj 34.

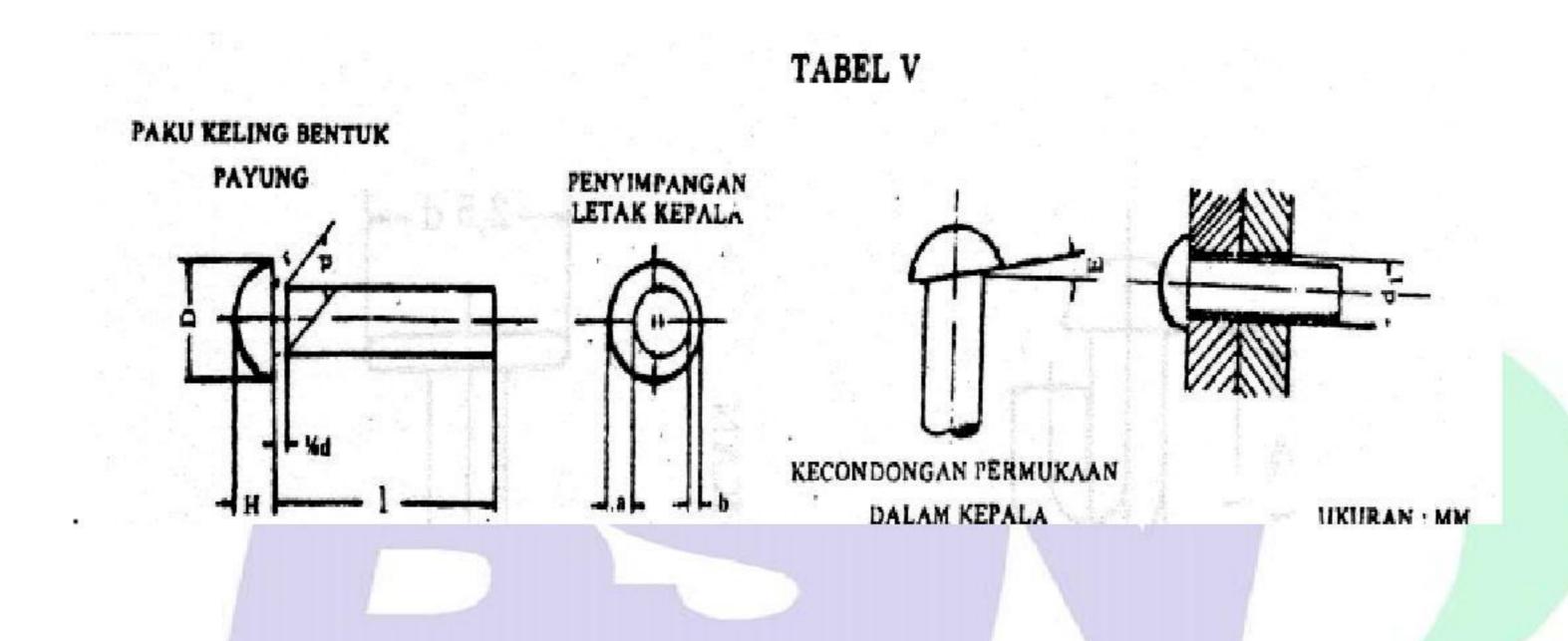
8 Lampiran.

Tabel V

Tabel .VI

Tabel VII

Tabel VIII



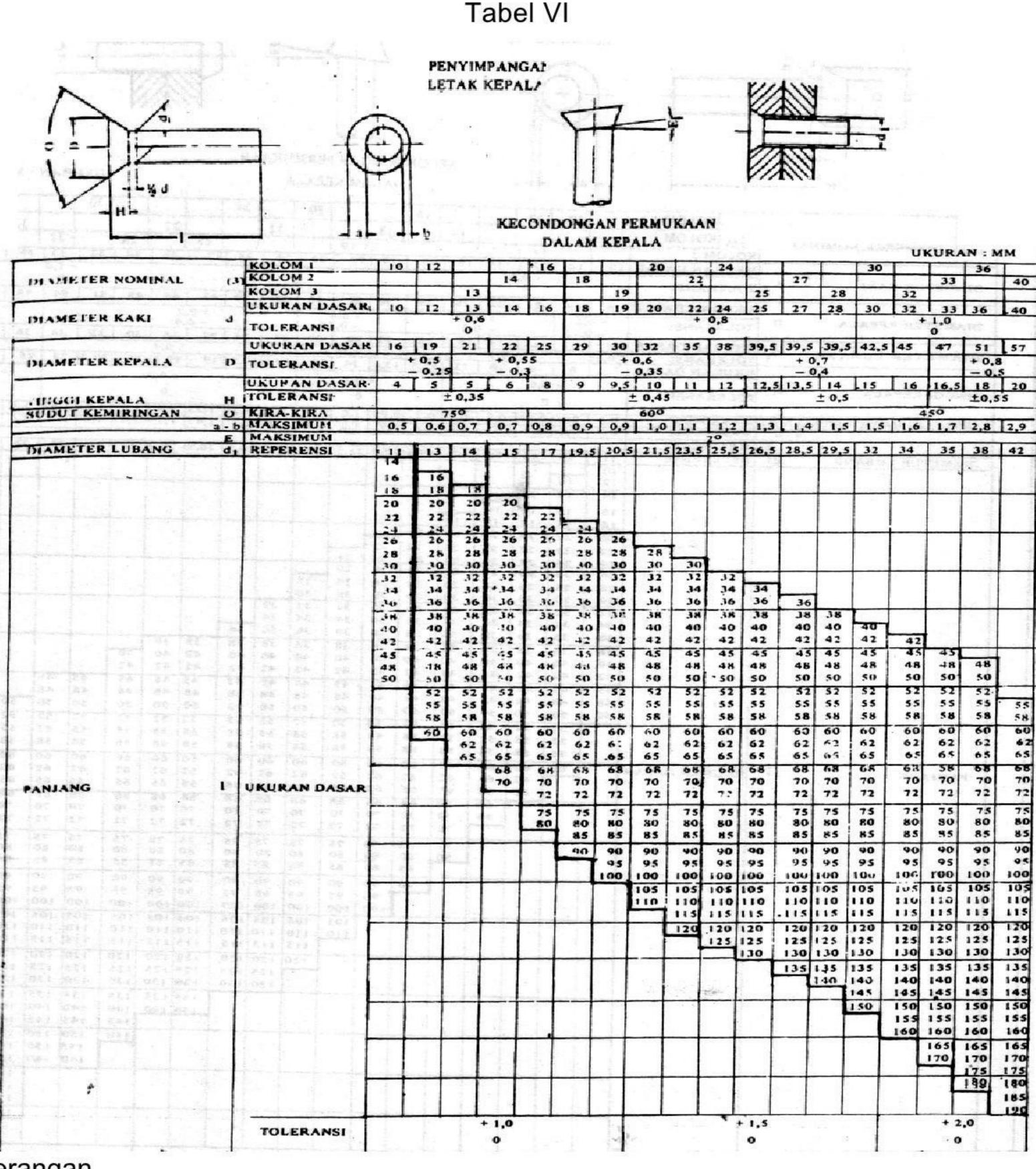
		KOLOM I	10	12	1 ===	T	16	1	T	20	2016	24		T	T	30		7	7 36	
DIAMETER NOMINAL	(3)	KOLOM 2			1	14		18			22	-		27	1	-	+	33	-	-
	(0)	KOLOM 3			13				19		1		25	-	21	1	32		-	+
		UKURAN DASAR	10	12	13	14	16	18	19	20	22	24	25	27	28			_	36	+
DIAMETER KAKI	4	TÖLERANSI		-	+ 4	,0	-		-		+	0,8	1	-		+		+1.	-	
	-	UKURAN DASAR	16	19	1 21	22	26	29	30	32	35	38	40	143	100	-	10	1 44	1 20	_
DIAMETER KEPALA	D	MBW Zeriel T		0,5	21		0,55	29	1 30	+ 0.		130	40		0.7	48	51	54	58	
		TOLERANSI	-	0.25			0,3			- 0		1814	YELE:		0,4				L	+ (
		UKURAN DASAR	7	8	9	10	1.1	12,5	13,	5 14	15,5	5 17	17,5	19	119	5 21	22,	5 23	25	
TINGGI KEPALA	н	TOLERANSI		•	0,6		10		-	+ 0,8					+ (9,9				+
JARIJARI BAWAH KEPA	LA r(4	MAKSIMUM	0,5	0,6	0,65	0,7	T 0.8	0,9	0,95	1.0	Tiji	1,2	1,2	S 1.3	5 1.	1 1,5	1,6	11,6	5 1,8	
		MAKSIMUM:	0,5		:0,7	0,7		0,9	_		1,1	1,2	-	_	_	_		1,7		1
		MAKSIMUM.	11 11 12									20		2711/10 S						
DIAMETER LUBANG	d1	REPERENSI	11	13	14	15	17	19,5	20,5	21,5	23,5	25,5	26,5	28,	5 29	.5 32	34	35	38	
the treatment of the state of t	12.33	enfortene mach vi	10		23.15	14,70 - 13 1	CH	医图片图	EREN	2.33	S. A. S.	133	1930		1	1		T		
		29	12	12	-,-	-	-	_		-	-	-	-	-	-	-	111	-	-	1
			14	14	14		•				1	1		1						1
			16	16	16	16	10												1	
			20	20	20	20	20	20		1	-	-	-	-		1		1	-	+
	500		22	22	22	22	22	22	22	L			1							
			24	24	24	24	24	24		24		LE.	OE							
atamini shows a			26	26	26	26	26	26	26	26			Age of		1	1	T			T
atmind sign of	BALLS	o granan in	28	28	28	28	28	28	28	28	28	14.13	E. C.	1	- C-0		1	-8		
		7 Sec. 3 . 19	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	100	24.5		- 1	+-	-	_	1
	10		34	32	32 34	32	32	32	32	32	32 34	32 34							1	
961 LA [] T " - 15.4			36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	Oft	TYP		SL-T	1		
			38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	1	-	 		+
HE DESCRIPTION	STEE		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	10.00	40	1	1		
es V locisT rusii	TITTE	Links on	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	1			
THE PERSON NAMED IN COLUMN	To be Trees		45	45	45	45	45	45	45	45	45	D KARLE	45	45	-	45	45			
			48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	333	48	48	48	_	1
			50	50	50	50	50	50	50	50	50	- 50	50	50		50	50	50		L
	i			52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	10000	52	52	52	52-	1
much hum issel	5.0	may anilos	759	55	55	55	55	5.5	55	55	55 58	55 58	55	55	1	55	55	55 58	55 58	1
			(m) (i	58	60	60		60	60	60	60	60	60	60		-	60	A 00000	60	-
PANJANG	Wit	UKURAN DASAR	79	60	62	62	60	62	62	62	62	62	62	62	1	60	62	60	62	1
					65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	635.65	65	65	65	65	
		F				68	68	68	68	58	68	68	68	68		68	68	68	68	-
Jenerkung karel	THE	naveralle L	190	SB	No.	70	70	70	70	70	79	70	70	70		70	70	70	70	
	7,00						72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
MINUMORE INSIDE	SLAN.	THE REAL PROPERTY.	1254	14	32.5	304	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	15	
	1	725	-	367	tel	M.	80	80	80	80	80	80	80	80	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	80	80	80	80	
								85	85	85	85	85	85	85	-	85	85	85	85	_
	-					1	L	90	90	90	90		90	90			90	526.50		E .
						- 1		I	95	95	95	10 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	95		95	95	95	100	95	
		_		-					_	100	-	100	_	-	100	100	100	100	100	_
	7	True daments		r.po-		1,570	21			110	100	110	0.5450	11 346	110			110		FG 955
		CARACTA TABLE SANTERN		2021	7.17	25.00	00000				and the second second	115			115			115		
THE REPORT OF	3.7	LANGUE VIII	31.	173			3.4	LIL.	115	TILL S		120		ALC: UNKNOWN	120	The second second	100.00	15	120	200
										-		125	A2285 (1)	DESCRIPTION OF	125	A CONTRACT OF STREET	100000	125		1
												130	30	130	130	130	130	130	130	1
										12		14			135		1000 S 1000 B	135	950000000000000000000000000000000000000	
				. 1									-	140	140		0.000000	140	23400000	1
the state of the	Serie de	tes gilimib		-	nd a				_		4	-		-	-	145		145	_	1
	200				1		3 70									150	250.05.24	150	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1
						1	3/1/3	1	wis.		5 6	103	TH	hal	110	20		160	1991100180818	1
		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	100			1
																	II.A.		165	1
52	1						154			3	2	eri le			- 1			3	175	'n
						1								-					180	1
4	-								1			-								13
	1	Marie Control	1												5 0	161	ELL		_	1
	-												1000			100			100	
		TOLERANSI			75 6E	+ 1,0)		1			+ 1	.3			3 3 4		1,0	7.5	

keterangan

- 1. Kepala harus berbentuk seperti bagian bola.
- 2. Diameter kaki diukur pada 1/4 d dari bawah kepala.
- 3. Panjang L lain dapat dibuat untuk keperluan khusus

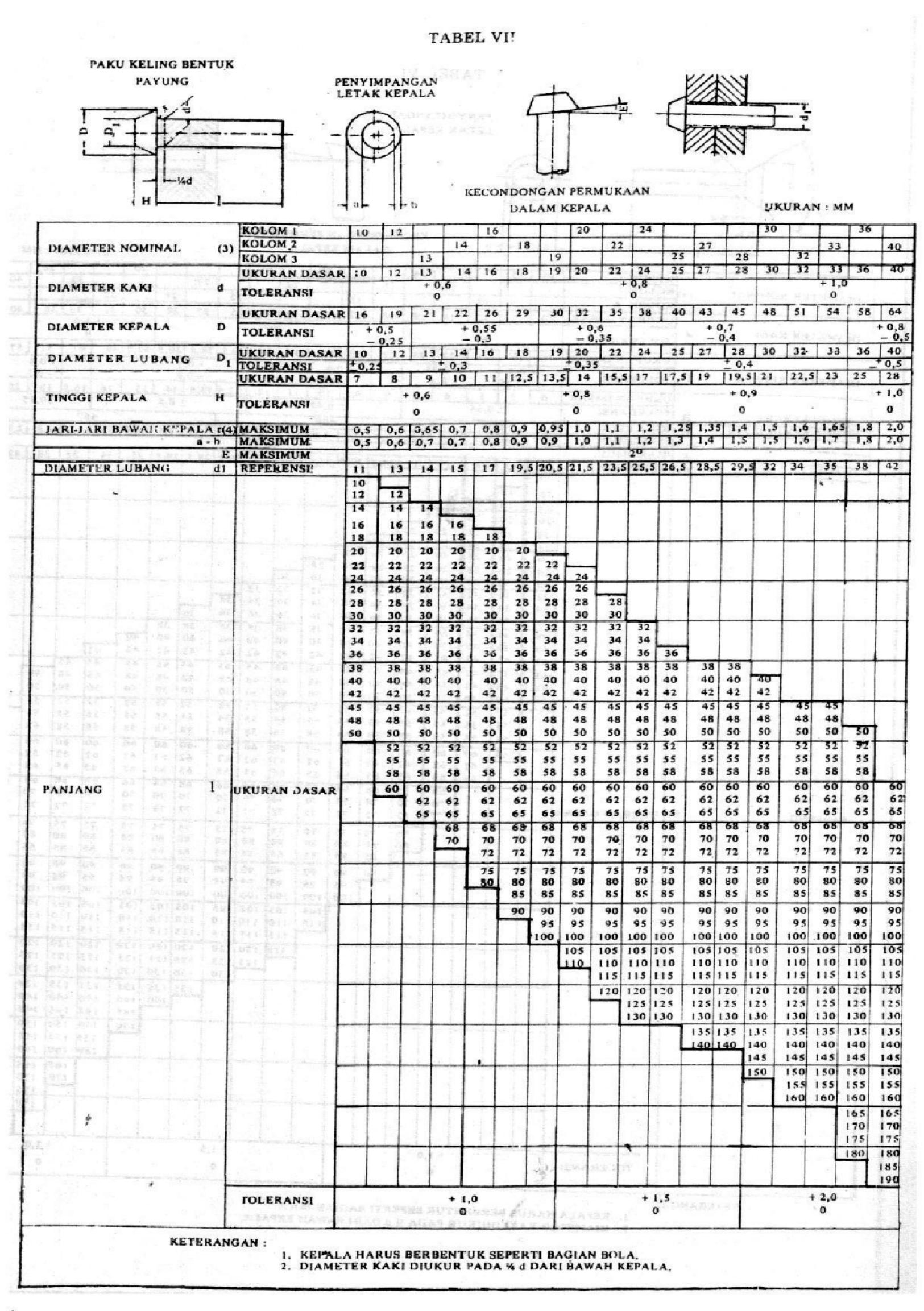
Catatan:

- 3. Dalam pengunaan diutamakan ukuran pada kolom 1. Kolom 2 digunakan bila sangat diperlukan dan ukuran pada kolom 3 digunakan hanya dalarn keadaan khusus.
- 4. Angka numeric 'r'" merupakan nilai kebulatan bawah kepala maksimum (roundness).



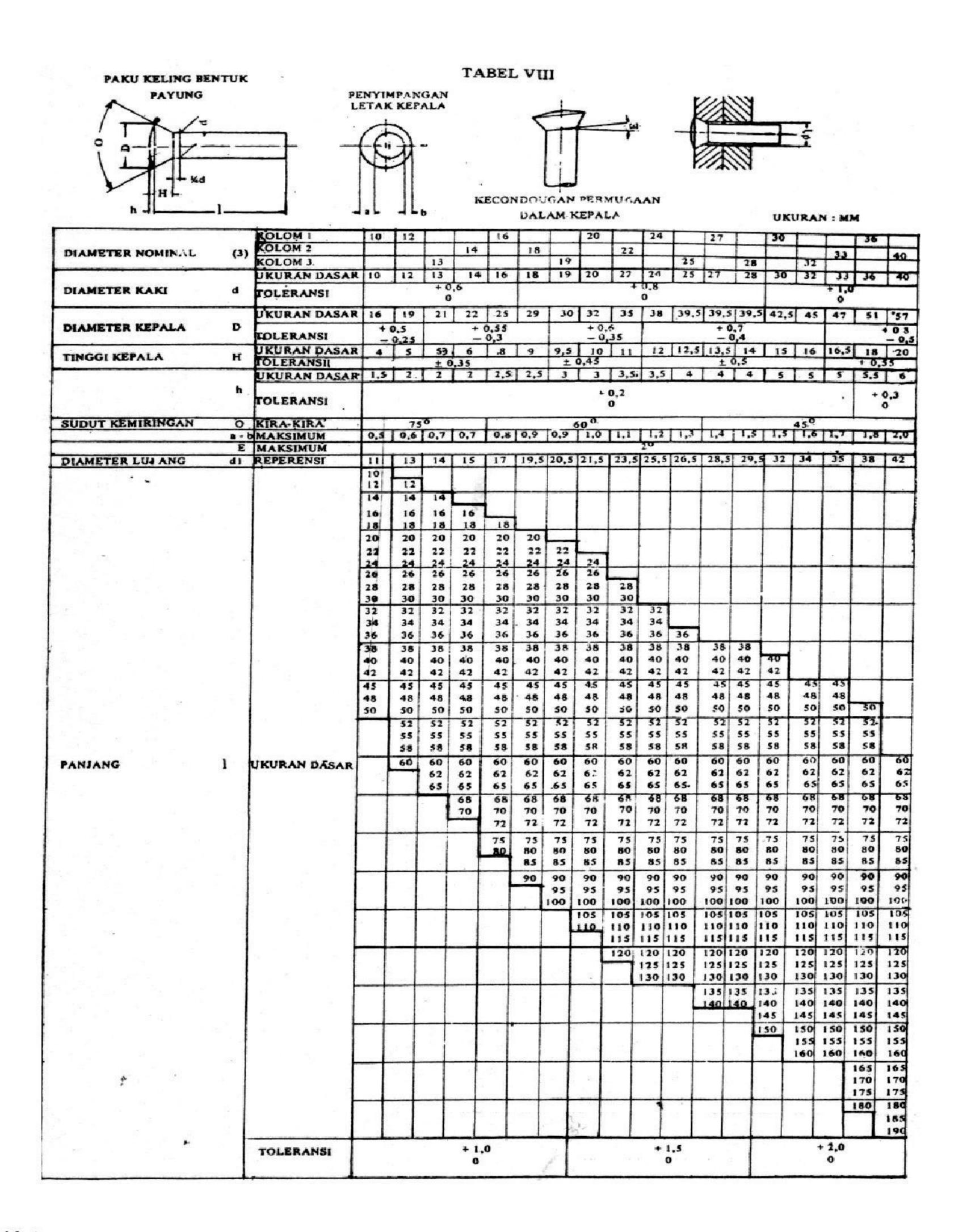
keterangan

- 1. kepala harus berbentuk seperti bagian bola.
- 2. diameter kaki diukur pada 1/4 d dari bawah kepala.



keterangan

- 1. kepala harus berbentuk seperti bagian bola.
- 2. diameter kaki diukur pada 1/4 d dari bawah kepala.

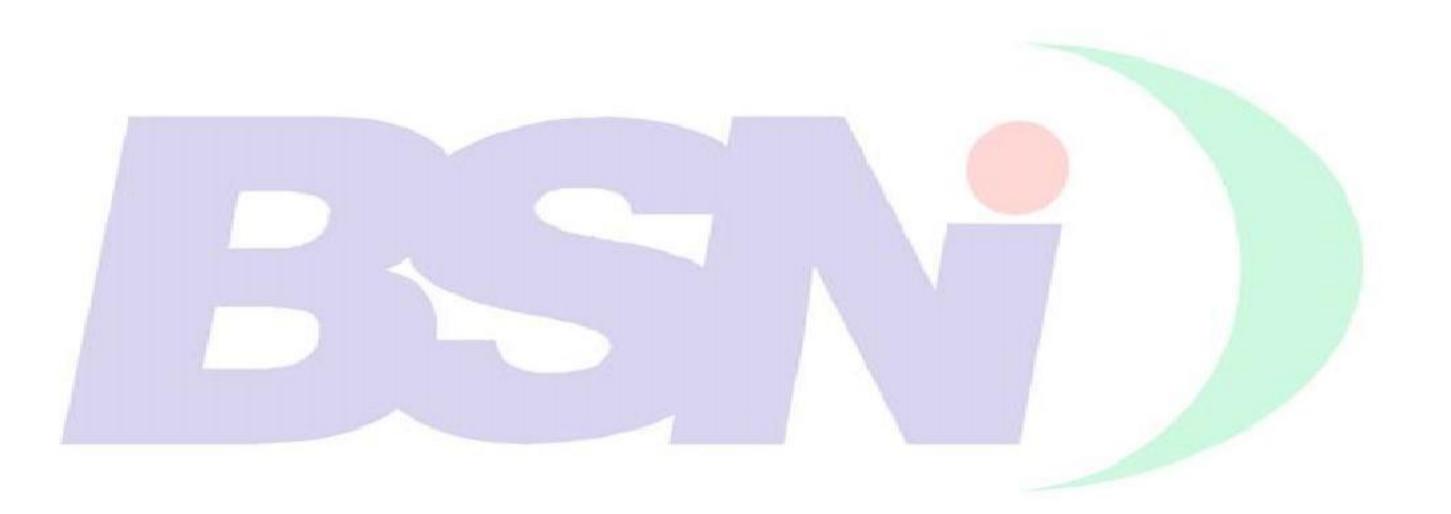


Keterangan

- 1. kepala harus berbentuk seperti bola.
- 2. diameter kaki diukur pada ¼ darl bawah kepala.









BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.or.id